

РЕФЕРАТ

Дипломная работа, 39 с, 14 рис.

Ключевые слова: НАБЛЮДЕНИЕ, ДИНАМИЧЕСКИЙ ОБЪЕКТ С ЗАПАЗДЫВАНИЕМ, АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ТРУБА, АПРИОРНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ, АПОСТЕРИОРНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ.

Цель работы: поставить задачу оптимального наблюдения в реальном времени системы с запаздыванием. Решить задачу оптимального наблюдения для замкнутой аэродинамической трубы. Провести анализ полученного решения.

Результатом работы является сведение задачи оптимального наблюдения к задаче линейного программирования и проведение численного эксперимента для различных ситуаций.

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа, 39 с. 14 мал.

Ключавыя словы: НАЗІРАННЕ, ДЫНАМІЧНЫ АБ'ЕКТ З ЗАПАЗНЕННЕМ, АЭРАДЫНАМІЧНАЯ ТРУБА, АПРЫЁРНАЕ РАСПРАДЗЯЛЕННЕ, АПАСТЭРЫЁРНАЕ РАСПРАДЗЯЛЕННЕ.

Мэта працы: паставіць задачу аптымальнага назірання ў рэальным часе сістэмы з запазненнем. Вырашыць задачу аптымальнага назірання для замкнёнай аэрадынамічнай трубы. Правесці аналіз атрыманага рашэння.

Вынікам працы з'яўляецца звязанне задачы аптымальнага назірання да задачы лінейнага праграмавання і правядзенне колькаснага эксперыменту для розных сітуацый.

REVIEW

Graduation work, 39 p, 14 pic.

Keywords: OBSERVATION, DYNAMIC OBJECT WITH DELAY, WIND TUNNEL, PRIOR DISTRIBUTION, POSTERIOR DISTRIBUTION.

The aim of work: put the problem of optimal real-time observation system with delay. To solve the problem of optimal observation for closed wind tunnel. To analyze the obtained solution.

The result of the work is the reduction of the problem of optimal observation to a linear programming problem and carrying out numerical experiments for different situations.